

TRABAJO DE FIN DE GRADO

Grado en ingeniería mecánica

# PROYECTO DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DE UNA NAVE INDUSTRIAL



**Anexo IV, planos**

**Autor:** Raúl González Reyes  
**Directora:** Reyna Mercedes Peña  
**Convocatoria:** Octubre 2017



## Índice Anexo IV

1.	PLANO A-00 LOCALIZACIÓN NAVE INDUSTRIAL _____	1
2.	PLANO A-01 IMPLANTACIÓN GENERAL _____	2
3.	PLANO A-02 ESQUEMA DE PRINCIPIO ZONA DE TRABAJO _____	3
4.	PLANO A-03 DISTRIBUCIÓN CONDUCTOS CLIMATIZACIÓN ZONA PRODUCCIÓN _____	4
5.	PLANO A-04 DISTRIBUCIÓN CLIMATIZACIÓN ZONA PERSONAL _____	5
6.	DISTRIBUCIÓN VENTILACIÓN ZONA DE PERSONAL _____	6





# **1. PLANO A-00 LOCALIZACIÓN NAVE INDUSTRIAL**









LOCALIZACIÓN  
ESCALA 1:1000

POLÍGONO INDUSTRIAL  
ESCALA 1:500

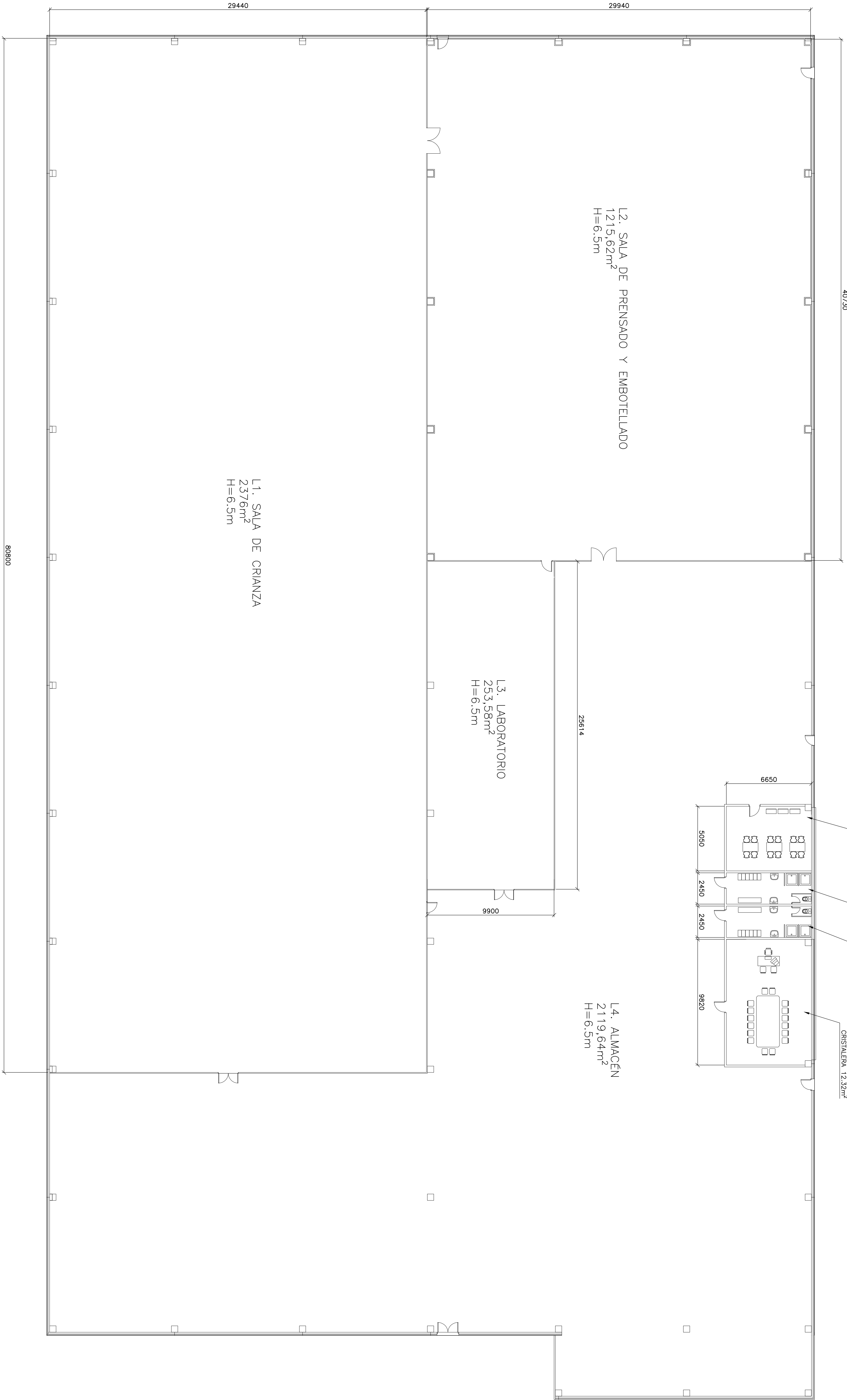




PARCELA  
ESCALA 1:200

MODIF.		CONCEPTO			FECHA	NOMBRE
PRESUPUESTO N°		B—001		ADMINISTRADOR:		
		FECHA	NOMBRE	<div>ADMINISTRADOR:  UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH  Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona</div> 		
DIBUJADO POR:		15/09/17	R.González			
COMPROBADO POR:		15/09/17	R.González			
ESCALA:		CLIENTE:				
1:100		PROYECTO DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DE UNA NAVE INDUSTRIAL				
FORMATO:		TÍTULO:		POS:	PLANO	
A2		LOCALIZACIÓN NAVE INDUSTRIAL			A-00	
					MODIF.	



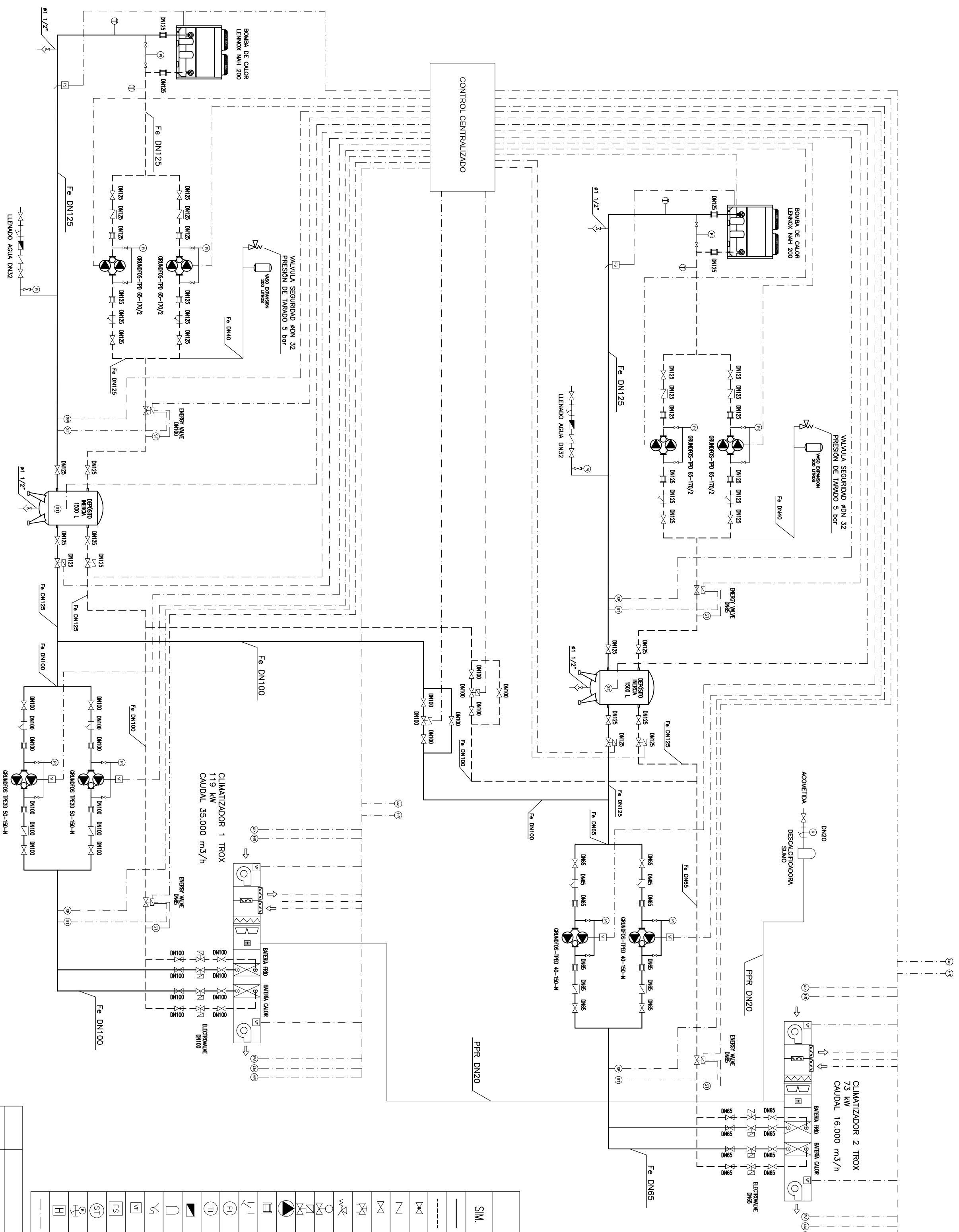
## 2. PLANO A-01 IMPLANTACIÓN GENERAL























MODIF.		CONCEPTO		FECHA	NOMBRE
PRESUPUESTO N.º		B-001		ADMINISTRADOR:	
FECHA		NOMBRE		 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escuela Universitaria d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona	
DIBUJADO POR:		06/09/17			
COMPROBADO POR:		06/09/17			
ESCALA:		CLIENTE:		 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escuela Universitaria d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona	
1:150		PROYECTO DE SISTEMA DEL CLIMATIZACIÓN DE UNA NAVE INDUSTRIAL			
FORMATO:		TÍTULO:		POS:	PLANO
A1		IMPLANTACIÓN GENERAL			A-01

### **3. PLANO A-02 ESQUEMA DE PRINCIPIO ZONA DE TRABAJO**

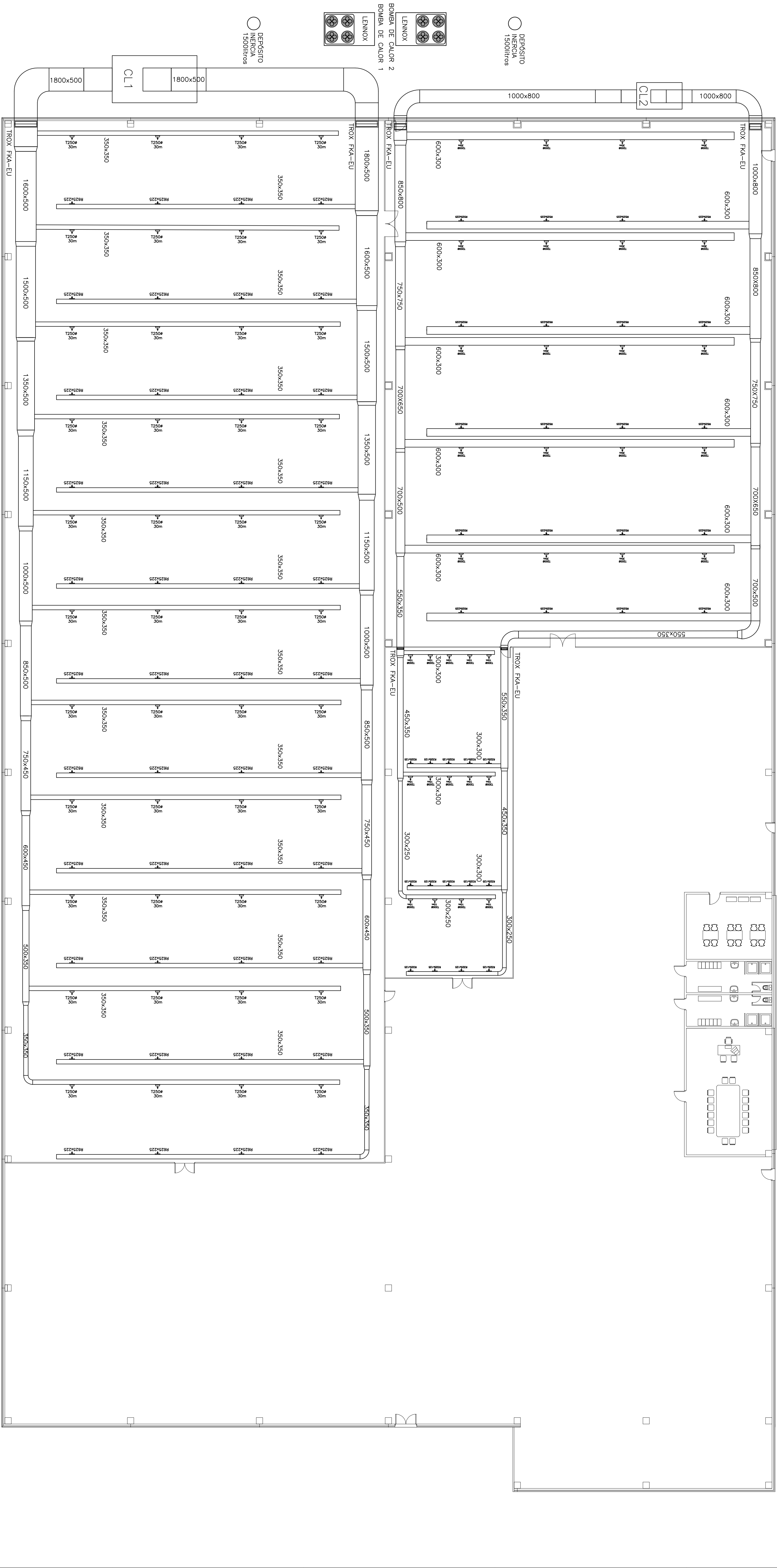




SIMBOLÓGIA	
SIM.	DESIGNACIÓN
—	TUBERÍA IMPULSIÓN AGUA CLIMATIZACIÓN
-----	TUBERÍA RETORNO AGUA CLIMATIZACIÓN
	VALVULA DE ASIENTO
	VALVULA DE RETENCIÓN
	VALVULA DE CORTE
	VALVULA DE EQUILIBRAO
	VALVULA DE DOS VÍAS CON SERVO MOTOR PROPORCIONAL
	VALVULA DE DOS VÍAS MOTORIZADA TODO O NADA
	BOMBA GENERAL
	MANGUITO ANTIVIBRATORIO
	FILTRO
	MANÓMETRO
	TERMÓMETRO
	CONTADOR AGUA
	DESCALCIFICADORA
	DRENAJE ABIERTO
	VARIADOR DE FRECUENCIA
	INTERRUPTOR DE FLUJE
	SONDA DE TEMPERATURA
	FILTRO CON REGULADOR DE PRESIÓN
	HUMIDIFICADOR
—	MANIOBRA

MODIF.		CONCEPTO		FECHA	
PRESUPUESTO N°		ADMINISTRADOR:		NOMBRE	
DIBUJADO POR:		FECHA		NOMBRE	
COMPROBADO POR		15/09/17		R.González	
ESCALA:		15/09/17		R.González	
CLIENTE:		 <b>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA</b> BARCELONATECH Escola Universitaria d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona			
1:100		<b>PROYECTO DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DE UNA NAVE INDUSTRIAL</b>			
FORMATO:		TÍTULO:		POS:	
A2		ESQUEMA DE PRINCIPIO ZONA DE TRABAJO		A-02	
		PLANO		MODIF.	

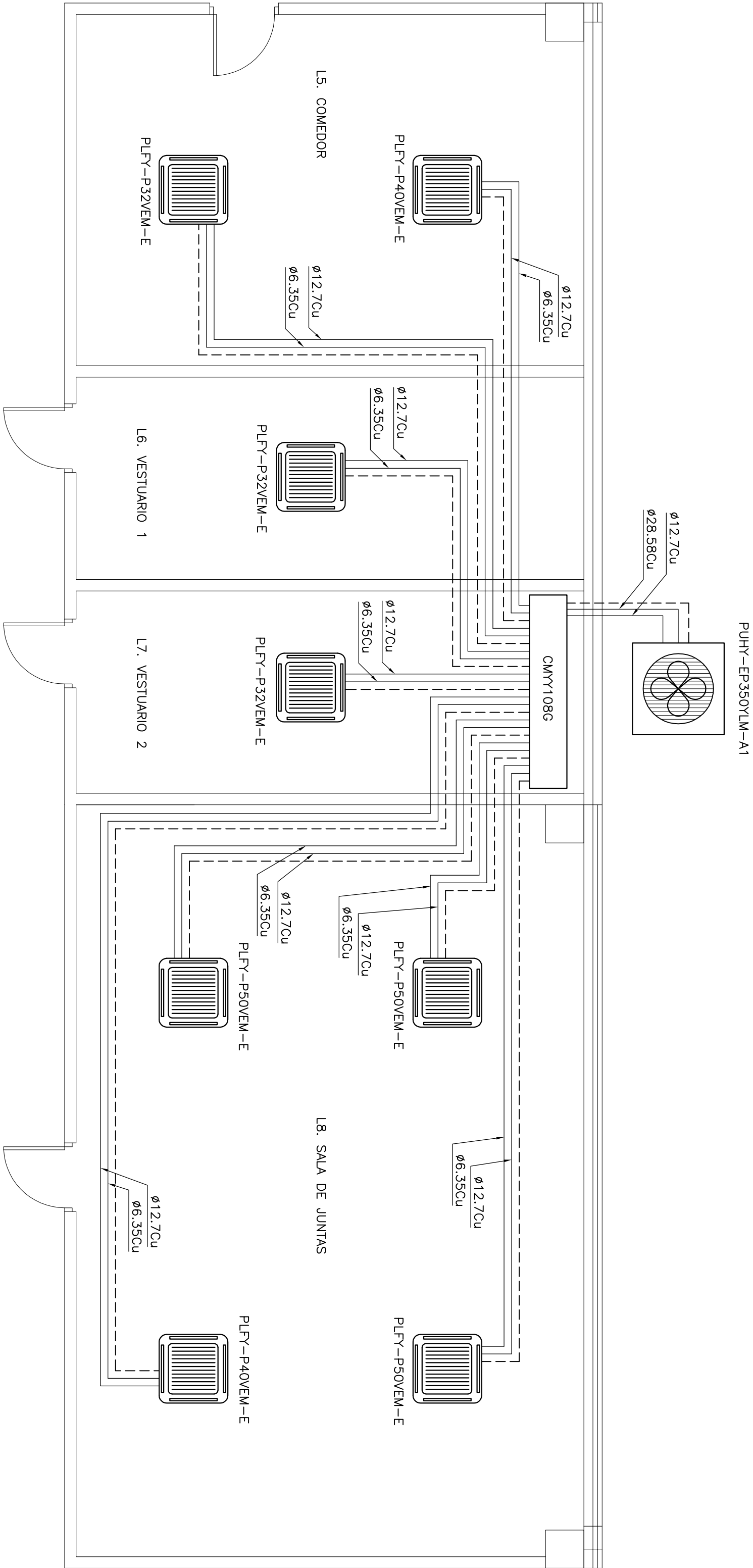
## **4. PLANO      A-03      DISTRIBUCIÓN      CONDUCTOS CLIMATIZACIÓN ZONA PRODUCCIÓN**




MODIF.:		CONCEPTO:		FECHA:	NOMBRE:
PRESUPUESTO N.º		ADMINISTRADOR:			
FECHA:	NOMBRE:				
DIBUJADO POR: 26/09/17	R.González	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA			
COMPROBADO POR: 26/09/17	R.González	BARCELONATECH			
ESCALA:		CLIENTE:		Escuela Universitat d'Enginyeria Tècnica	
1:150				UPC	
				Indústria de Barcelona	
				E1	
FORMATO:		TÍTULO:		POS:	PLANO:
A1		DIST. CONDUCTOS CLIMAT. PRODUCCIÓN			MODIF.:



## **5. PLANO A-04 DISTRIBUCIÓN CLIMATIZACIÓN ZONA PERSONAL**




MODIF.		CONCEPTO			
PRESUPUESTO N°		B—001		FECHA	
				NOMBRE	
DIBUJADO POR:		16/09/17		R. González	
COMPROBADO POR:		16/09/17		R. González	
ESCALA:		CLIENTE:			
1:50		PROYECTO DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DE UNA NAVE INDUSTRIAL			
FORMATO:		TÍTULO:		POS:	PLANO
A2		DISTRIBUCIÓN CLIMATIZACIÓN ZONA PERSONAL			A—04

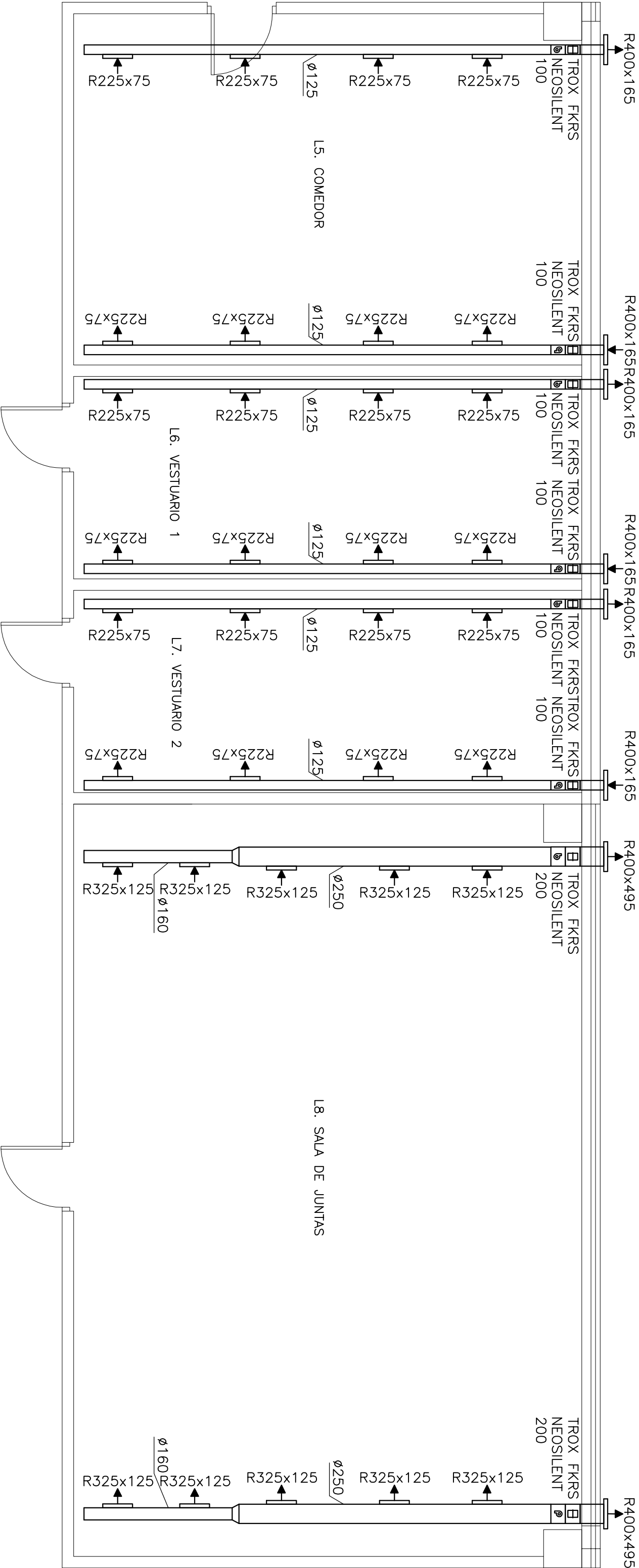



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Escola Universitaria d'Enginyeria Tècnica  
Industrial de Barcelona



## 6. DISTRIBUCIÓN VENTILACIÓN ZONA DE PERSONAL



MODIF.		CONCEPTO			FECHA	NOMBRE
PRESUPUESTO N°		B—001		ADMINISTRADOR:		
	FECHA	NOMBRE		 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola Universitaria d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona		
DIBUJADO POR:	16/09/17	R.González				
COMPROBADO POR	16/09/17	R.González				
ESCALA:	CLIENTE:					
1:50	PROYECTO DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DE UNA NAVE INDUSTRIAL					
FORMATO:	TÍTULO:		POS:	PLANO		MODIF.
A2	DISTRIBUCIÓN VENTILACIÓN ZONA DE PERSONAL			A—05		